<table>
<tr><td rowspan="4">DESIDRATAÇÃO DE FOLHAS EM MICROONDAS</td><td rowspan="2">PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</td><td>POP nº 02</td></tr>
<tr><td>Data de elaboração: 15/10/2025</td></tr>
<tr><td rowspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICOFERNANDO V. DUTRA CRF/SC 14.246</td><td>VERSÃO: 01</td></tr>
<tr><td>Página 01 de 02</td></tr>
</table>

1. OBJETIVO

O PRESENTE CONTEÚDO VISA PADRONIZAR A DESIDRATAÇÃO DE FOLHAS DE PLANTAS MEDICINAIS EM MICROONDAS PARA A PREPARAÇAO DE EXTRATOS HIDROETANÓLICOS DE FLAVONÓIDES TOTAIS.

2. COLETA E PROCESSAMENTO DAS FOLHAS

2.2 Coletou-se as folhas pela manhã com o tempo seco, sem a água sobre as mesmas ou orvalho da manhã, conservou-se em seus talos.

2.3 Evitou-se a colheita de plantas doentes, com manchas, fora do padrão, com terra, poeira, órgãos deformados ou outros defeitos, bem como a incidência de raios solares sobre as folhas

2.4. Adicionou-se o material colhido em uma caixa de polipropileno (plástico) devidamente sobrepostos,observou-se para não amassá-los, evitando a aceleração da degradação e a perda da qualidade.

2.5. Utilizou-se um forno de micro-ondas doméstico da marca Brastemp, modelo CMW30ABBNA, com tensão de alimentação de 220 V, capacidade de 30 L, potência máxima 1400 W e frequência de 60 Hz.

2.6. No interior do forno microondas colocou-se 01 béquer com 150 mL de água com a finalidade de umedecer o ambiente e evitar a combustão das amostras e danos no aparelho.

2.7. Regulou-se a potência do Micro-ondas para 70% ficando em 980 W, por 9.5 minutos.

2.8. Retirou-se as folhas do micro-ondas e as acondicionou-las em caixa hermeticamente fechada de polipropileno (plástico).

2.9. Identificou-se a caixa com as folhas desidratadas com uma etiqueta onde constou-se o nome da espécie (nome comum e científico), a data de colheita, a validade, o número do lote e o responsável.

REFERÊNCIAL TEÓRICO
Oliveira, M. C. S.; Anastácio, A. S. S.; Alves, L.E. L. S.; Araújo, A. M. S.; Dias, E. C.; Santana, R. A. C.; Campos, A. R. N. C. **MODELAGEM MATEMÁTICA DA SECAGEM DE FOLHAS MORINGA. I**SBN 978-65-5360-827-6 - Vol. **2 -** Ano 2024**.** Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Carvalho, L. S.; Domiciano, V. M. M.; Silva, L. R. D.; Carvalho, C. A. T.; Hasna, A. A.; Oliveira, L. D. **Psidium guajava L. hydroethanolic extractas endodontic irrigant: phytochemical analysis, antioxidant activity,antimicrobial action and biocompatibility.** Universidade Estadual Paulista, São José dos Campos, São Paulo, 2025. Vanda Gorete Souza Rodrigues.Cultivo, **Uso e manipulação de plantas medicinais. Embrapa,** ISSN 0103-9865 Março, 2004. Ubesse, C.; Andriolo, J.L. **Cultivo em Substrato de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares.** Copyright da edição © 2021 Arco Editora.

Elaborado por: FERNANDO VASCONCELLOS DUTRA	**Data de elaboração: 15/10/2025**
Aprovado por: FERNANDO VASCONCELLOS DUTRA	**Data da aprovação: 15/10/2025**
Revisado por: FERNANDO VASCONCELLOS DUTRA	**Data da revisão: 15/10/2025**